

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/034940 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/404, 31/4045, C07C 243/28, C07D 307/52, 207/32, 405/06, 513/04, 317/58**

(21) Internationales Aktenzelchen: **PCT/EP2004/011644**

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Oktober 2004 (15.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 48 044.7 15. Oktober 2003 (15.10.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **INSTITUT FÜR MEDIZINTECHNOLOGIE MAGDEBURG (IMTM) GMBH [DE/DE]; Leipziger Strasse 44, 39120 Magdeburg (DE). KEYNEUROTEK AG ZENIT TECHNOLOGIEPARK [DE/DE]; Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg (DE).**

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **ANSORGE, Siegfried [DE/DE]; Am Sportplatz 17, 39291 Hohenwarthe (DE). BANK, Ute [DE/DE]; Baumeckerstr. 25, 39418 Stassfurt (DE). NORDHOFF, Karsten [DE/DE]; Salbker Str. 8, 39120 Magdeburg (DE). TÄGER, Michael [DE/DE]; Akazienstr. 29, 39326 Heinrichsberg (DE). STRIGGOW, Frank [DE/DE]; Domblick 49a, 39175 Gerwisch (DE).**

(74) Anwalt: **KOEPE, Gerd, L.; Koepe & Partner, Robert Koch-Str. 1, 80538 München (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): **ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **DUAL ALANYL AMINOPEPTIDASE AND DIPEPTIDYL PEPTIDASE IV INHIBITORS FOR FUNCTIONALLY INFLUENCING DIFFERENT CELLS AND FOR TREATING IMMUNOLOGICAL, INFLAMMATORY, NEURONAL AND OTHER DISEASES**

(54) Bezeichnung: **DUALE ALANYL-AMINOPEPTIDASE- UND DIPEPTIDYLPEPTIDASE IV-INHIBITOREN ZUR FUNKTIONELLEN BEEINFLUSSUNG UNTERSCHIEDLICHER ZELLEN UND ZUR BEHANDLUNG IMMUNOLOGISCHER, ENTZÜNDLICHER, NEURONALER UND ANDERER ERKRANKUNGEN**

A2
(57) Abstract: The invention relates to substances, which specifically inhibit both Ala-p-nitroanilide-cleaving peptidases as well as Gly-Pro-p-nitroanilide-cleaving peptidases, for use in the field of medicine. The invention also relates to the use of at least one substance of this type or of at least one pharmaceutical or cosmetic composition, which contains at least one of the aforementioned substances, for preventing and treating diseases, particularly for preventing and treating diseases with an overshooting immune response (autoimmune disease, allergies and transplant rejections), other chronic inflammatory diseases, neuronal diseases and cerebral damages, skin diseases (inter alia, acne and psoriasis), tumor diseases and special viral infections (inter alia, SARS).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Substanzen, die sowohl Ala-p-Nitroanilid spaltende Peptidasen als auch Gly-Pro-p-Nitroanilid spaltende Peptidasen spezifisch inhibieren, für die Verwendung in der Medizin. Weiter betrifft die Erfindung die Verwendung mindestens einer derartigen Substanz oder mindestens einer mindestens einer derartigen Substanz enthaltenden pharmazeutischen oder kosmetischen Zusammensetzung zur Prophylaxe und Therapie von Erkrankungen, insbesondere zur Prophylaxe und Therapie von Erkrankungen mit überschießender Immunantwort (Autoimmunerkrankungen, Allergien und Transplantatrektionen), von anderen chronisch-entzündlichen Erkrankungen, neuronalen Erkrankungen und zerebralen Schädigungen, Hauterkrankungen (u. a. Akne und Schuppenflechte), Tumorerkrankungen und speziellen Virusinfektionen (u. a. SARS).

WO 2005/034940 A2